

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of:

Ming-Sen WONG et al.

Serial No. Unassigned

Filed: March 17, 2000

For: LOW-PROFILE COMPACT DISK CASE



CLAIM FOR PRIORITY UNDER 35 USC § 119

Assistant Commissioner of Patents
Washington, D.C. 20231

Sir:

In the matter of the above-identified application, a claim is hereby made under the provisions of 35 USC § 119 for the benefit of the filing date of the corresponding Taiwanese patent application serial no. 88211758 filed July 14, 1999 which is referred to in the Declaration of the present case.

A certified copy of said Taiwanese patent application serial no. 88211758 is enclosed herewith.

Respectfully submitted

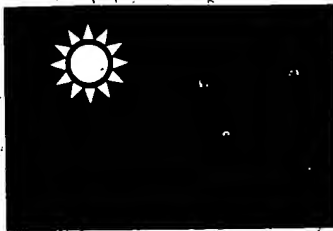
A large, stylized handwritten signature in black ink, which appears to read "David E. Dougherty".

David E. Dougherty
Reg. No. 19,576

March 17, 2000

Date

Dougherty & Troxell
One Skyline Place
5205 Leesburg Pike
Suite 1404
Falls Church, Virginia 22041
Telephone 703-845-0758



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

JCS64 U.S. PTO

09/531154



03/17/00

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
Office of the application as originally filed which is identified hereunder

申請日：西元 1999 年 7 月 14 日
Application Date

申請案號：88211758
Application No.

申請人：中環股份有限公司
Applicant(s)

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

局長
Director General

陳明邦

發文日期：西元 1999 年 10 日
Issue Date

發文字號：137553
Serial No.

申請日期	88.7.14
案 號	88211758
類 別	

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書		
一、 發明 新 型 名稱	中 文	薄式光碟收藏匣結構
	英 文	
二、 發明 創 作 人	姓 名	1、翁 明 顯 2、張 振 成
	國 籍	中 華 民 國
	住、居所	1、台北市大同區民權西路 104 號 4 樓 2、桃園縣中壢市成章三街 121 巷 5 號
三、申請人	姓 名 (名稱)	中環股份有限公司
	國 籍	中 華 民 國
	住、居所 (事務所)	台北市中山區民權西路 104 號 4 樓
	代 表 人 姓 名	翁 明 顯

裝

訂

線

四、中文創作摘要（創作之名稱：**薄式光碟收藏匣結構**）

一種薄式光碟收藏匣結構，其係具有上、下蓋對掀而中設有容間跨位以收納光碟之單元匣體，主要改良特徵在於：其中一蓋射出成型時於表面即形成中心跨位，及適於光碟置放之保護肋，其中心跨位係一中空短柱而圓周上經門形切分以設成複數個可扳動之彈夾爪；其柱外靠近於光碟置放中心及環圍之同心圓適位處分設有短突之第一、二道保護肋，以保護光碟下方免於緊貼下蓋表面，而於第二道保護肋外形成較突且可含蓋光碟大小之第三道保護肋，以保護光碟上方免為上蓋碰到，藉此，可精簡收藏匣之製作及組裝降低成本，並有效省去中間原應設有之置放匣，而達到縮減光碟收藏匣之整體厚度為5.2 mm使收藏運送均較不佔空間，而且又可保持應有高級包裝質感之實用結構者。

英文創作摘要（創作之名稱：

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝

訂

線

五、創作說明 (1)

本創作係有關光碟收藏上之改良，其中尤指一種結構精簡、組裝製造容易，有效縮減匣體厚度但又具良好包裝質感之新型薄式光碟收藏匣結構者。

隨著儲存容量大訊號準確質優之數位光碟片之推出，相對亦帶動許多容裝結構之發展，其種類繁多不勝枚舉，而最早推出至今仍普遍應用於光碟片包裝販售者即為常見之光碟片收藏匣，其主要包括一下蓋、一可掀之上蓋、以及設於下蓋容間中之光碟置放匣所組成，該置放匣上凹設有光碟放位，並於中心跨位部分並設有一多爪狀之卡掣鈕，收藏時可將光碟中心對位置入，取出時則可按壓中心跨位卡掣鈕中部使爪內縮造成釋放。

惟上述習式結構因是三段夾裝組合者，除製造上模具成本較高且耗料外，組裝上亦需費較多道手續方能製成，故生產成本較高，而且因結構關係中間必需另外配置收藏匣，故組成時亦具有一定之厚度，一般至少約為10mm左右，為原有光碟厚度之數倍，而使收藏及包裝運送上均較佔空間，除此，其結構因具多片塑料組成若當廢棄物處理時亦較不符環保。

當然坊間亦有以單口之薄紙袋或透明塑膠袋來容納光碟之設計，其雖可達到降低成本及縮減包裝運送厚度之實用目的，但整體給人之包裝質感較差，易導致令人覺得內含所附光碟為劣質品之不良印象。

有鑑於上述習式光碟收藏匣所存在之缺點，本創作人

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、創作說明 (2)

乃深入加以研究、設計，經多方改良、試驗後，終於有本創作之產生。

本創作之主要目的，在提供一種結構精簡、組裝製造容易，有效縮減匣體厚度但又具相同包裝質感之新型薄式光碟收藏匣結構者。

為達到上述目的，本創作所設計之薄式光碟收藏匣結構，係具有上、下蓋對掀而中設有容間跨位以收納光碟之單元匣體，其主要改良特徵在於：其中一蓋射出成型時於表面即形成中心跨位，及適於光碟置放之保護肋，較佳實施例其中心跨位及保護肋可設於下蓋上，且中心跨位係一中空短柱而圓周上經門形切分以設成複數個可扳動之彈夾爪；其柱外靠近於光碟置放中心及環圍之同心圓適位處分設有短突之第一、二道保護肋，以保護光碟下方免於緊貼下蓋表面，而於第二道保護肋外形成較突且可含蓋光碟大小之第三道保護肋，以保護光碟上方免為上蓋碰到，藉此，可精簡收藏匣之製作及組裝降低成本，並有效省去原應設有之置放匣，而達到縮減光碟收藏匣之整體厚度為 5.2 mm 使收藏運送均較不佔空間，而且又可保持應有高級包裝之質感。

為使能詳細瞭解本創作之結構組成，茲舉本創作較具體之實例，並配合圖式說明如下：

簡單之圖式說明：

第一圖：為本創作之組合立體外觀圖。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、創作說明 (3)

第二圖：為本創作之上蓋平面圖。

第三圖：為本創作之下蓋平面圖。

第四圖：為本創作內置光碟片之組合截面圖。

零件編號：

(1) 上蓋	(1 1) 突肋
(1 2) 側壁	(1 3) 內突片
(1 4) 後壁	(1 4 1) 短邊
(1 4 2) 樞孔	(2) 下蓋
(2 1) 突臂	(2 1 1) 突點
(2 2) 圍壁	(2 2 1) 短邊
(2 2 2) 跨位	(2 3) 唇緣
(3) 中心跨位	(3 1) 彈夾爪
(4 1) 保護肋	(4 2) 保護肋
(4 3) 保護肋	(5) 光碟

如第一、二、三、四圖所示，本創作所設計之薄式光碟收藏匣結構，其係具有上、下蓋 (1)、(2) 對掀而中設有容間跨位 (3) 以收納光碟之單元匣體，其主要特徵在於：

一上蓋 (1)，其內面前後適位處設有廣告封頁定位突肋 (1 1)，而兩邊設有凸形短側壁 (1 2)，並於側壁 (1 2) 前後適位處連設有半圓內突片 (1 3)，又蓋後末段寬度內縮並設有一圍後之口形後壁 (1 4)，於其壁之短邊 (1 4 1) 上設有樞孔 (1 4 2)，以及一下蓋

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

訂

線

五、創作說明(4)

(2)，其後端設有具突點(211)之雙突臂(21)與前述樞孔(142)對樞，蓋之上表前後並設有對向之可供上蓋(1)蓋合冂形圍壁(22)，其壁之兩短邊(221)凹設半圓防塵對跨位(222)，且壁之左右留設適與上蓋(1)對蓋跨止之凹形唇緣(23)，且其中下蓋(2)射出成型時於表面即形成中心跨位(3)及若干道保護肋(41)、(42)等，該中心跨位(3)係一中空短柱而圓周上經冂形切分以設成複數個可扳動之彈夾爪(31)；而其第一道保護肋(41)係短突狀設於柱外靠近於光碟(5)置放中心同心圓適位，第二道保護肋(42)亦係短突狀設於近光碟(5)置放環圍同心圓適位處，而第三道保護肋(43)係設成較突且可含蓋光碟大小之四分弧形位於第二道保護肋(42)之外側。

藉此，如第二、五圖所示，使其成品製造時直接以上蓋(1)及下蓋(2)互樞即可組成一可供光碟(5)存放之匣體，而完全免用習式中間還要另設置放匣而造成費料及組裝上之麻煩，故能有效精簡收藏匣之製作並使組裝降低成本，且其組合亦可達到縮減光碟收藏匣之整體厚度，令其界於10mm以下近5mm之間，現製成品較佳實施例設定為5.2mm，與原習式結構相較厚度差別甚多，較薄之設計除令消費者方便使用收藏外，製品封裝出貨時亦能節省體積而增加單位紙盒裝之內含數量方便運送儲放。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、創作說明 (5)

除此，於應用時其下蓋 (2) 可具有適當色彩除可增加外觀美感外，亦可令具有保護內存光碟 (5) 使免於受光線直接照射，而使用上利用上蓋 (1) 凸形短側壁 (1 2) 及口形後壁 (1 4)，與下蓋 (2) 對向之口形圍壁 (2 2) 蓋合取得防塵效果，並可以凹形唇緣 (2 3) 供上蓋 (1) 跨止，而中心跨位 (3) 部分所設之複數個可扳動彈夾爪 (3 1) 則可用來使光碟 (5) 之中心孔穿置，並以短突之第一道保護肋 (4 1)、第二道保護肋 (4 2) 提供光碟 (5) 置放時之底部保護免貼及下蓋 (2) 產生表面磨損，並以較高之第三道保護肋 (4 3) 而提供光碟 (5) 上方保護免直接受上蓋 (1) 壓到，使容放光碟 (5) 之效果與習式者完全相同，故販售時不會因外表包裝因素而降低整個質感。

綜上所述，本創作結構新穎而實用，其有效之組合設計除能降低製造成本外更兼顧置放時防止磨損及保持外表原有美觀而獲得良好質感，且可使匣體顯著變薄而易收藏存放運送，使多片光碟片包裝販售上更省成本，功能上之增進為習式製品所無法比擬者，具進步性，且從未見有相同者公開揭露於任何刊物上或公開使用，應符合申請新型專利之要件，爰依法提出新型專利之申請。

本案申請人已依上述特徵製成樣品，經一再試驗結果，證明使用本創作之結構確實簡便實用，且功效卓著，審查委員於審查時，如對本創作尚有疑惑之處，本案申請人

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

註

訂

線

五、創作說明(6)

竭誠歡迎審查委員函示申請人提供樣品，以資作為審查之參考。

以上所揭露之說明及圖示，僅為本創作實施例之一，當不能以此限定本創作之實際實施範圍，凡依以上說明及以下申請專利範圍所載之結構特徵及功能上所作之各種等效性之變換或修改，均應涵蓋於本創作之專利權範圍。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍 (1)

1. 一種薄式光碟收藏匣結構，係具有上、下蓋對掀而中設有容間跨位以收納光碟之單元匣體，其主要特徵在於：其中一蓋射出成型時於表面即形成中心跨位，及適於光碟置放之保護肋，藉此，可精簡收藏匣之製作及組裝降低成本，並有效省去原應設有之置放匣，而達到縮減光碟收藏匣之整體厚度及收藏運送所佔之空間者。
2. 如申請專利範圍第1項所述之薄式光碟收藏匣結構，其中，該中心跨位及保護肋係設於下蓋上，其中心跨位係一中空短柱而圓周上經門形切分以設成複數個可扳動之彈夾爪；其柱外靠近於光碟置放中心同心圓適位處設有短突第一道保護肋，近光碟置放環圍同心圓適位處設有短突之第二道保護肋，並於第二道保護肋外形成較突且可含蓋光碟大小之第三道保護肋者。
3. 如申請專利範圍第1項所述之薄式光碟收藏匣結構，其中，上蓋內面前後適位處設有廣告封頁定位突肋，而兩邊設有凸形短側壁，並於側壁前後適位處連設有半圓內突片，又蓋後末段寬度內縮並設有一圍後之門形後壁，於其壁之短邊上設有樞孔；而該下蓋之後端設有具突點之雙突臂與其對樞，蓋之上表前後並設有對向之可供上蓋蓋合門形圍壁，其壁之兩短邊凹設半圓對跨位，且壁之左右留設適與上蓋對蓋跨止之凹形唇緣者。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍 (2)

4. 如申請專利範圍第3項所述之薄式光碟收藏匣結構，
其中，上、下蓋對組之厚度界在小於7 mm而大於5 mm之間，較佳實施例可設定為5.2 mm者。
5. 如申請專利範圍第3項所述之薄式光碟收藏匣結構，
其中，該下蓋為具有保護光碟片免於受光線直接照射之適當色彩者。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

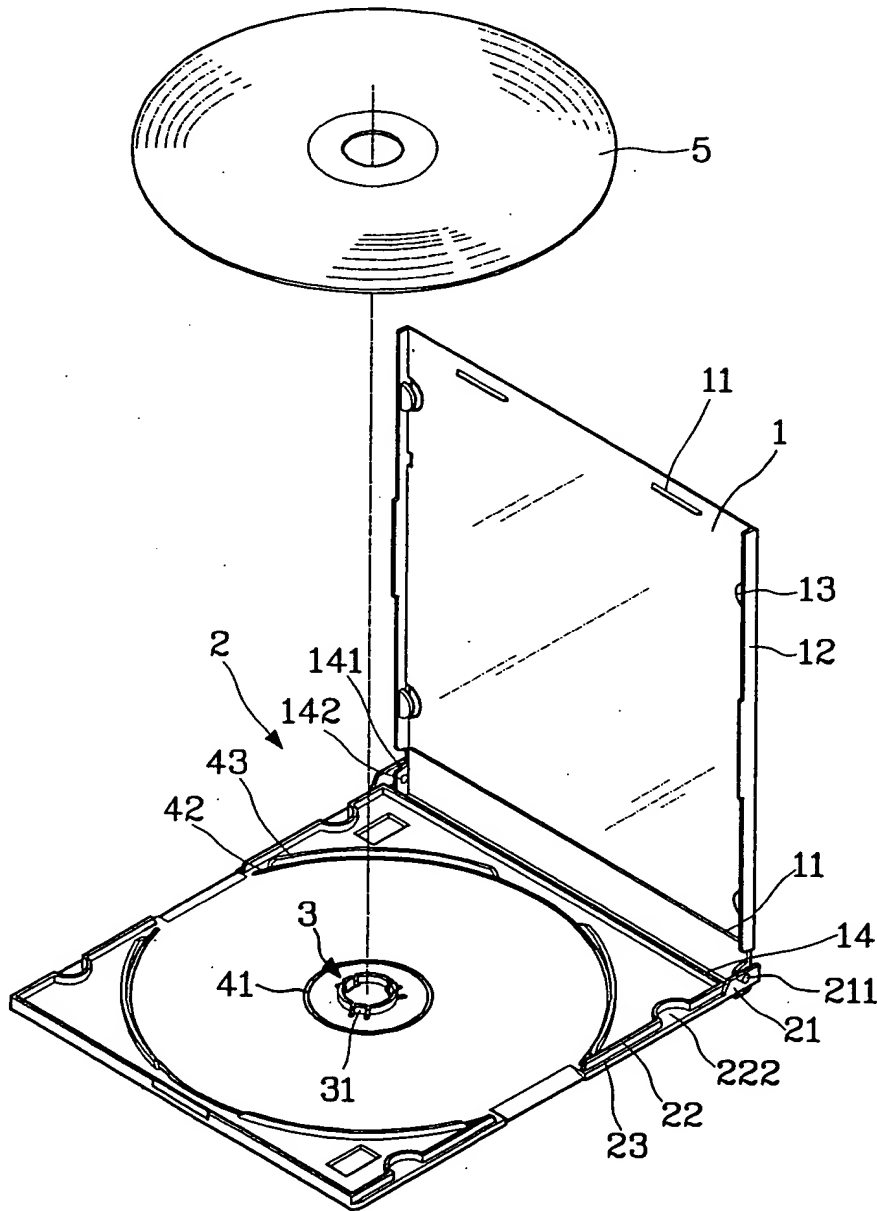
裝

訂

線

A9
B9
C9
D9

圖式

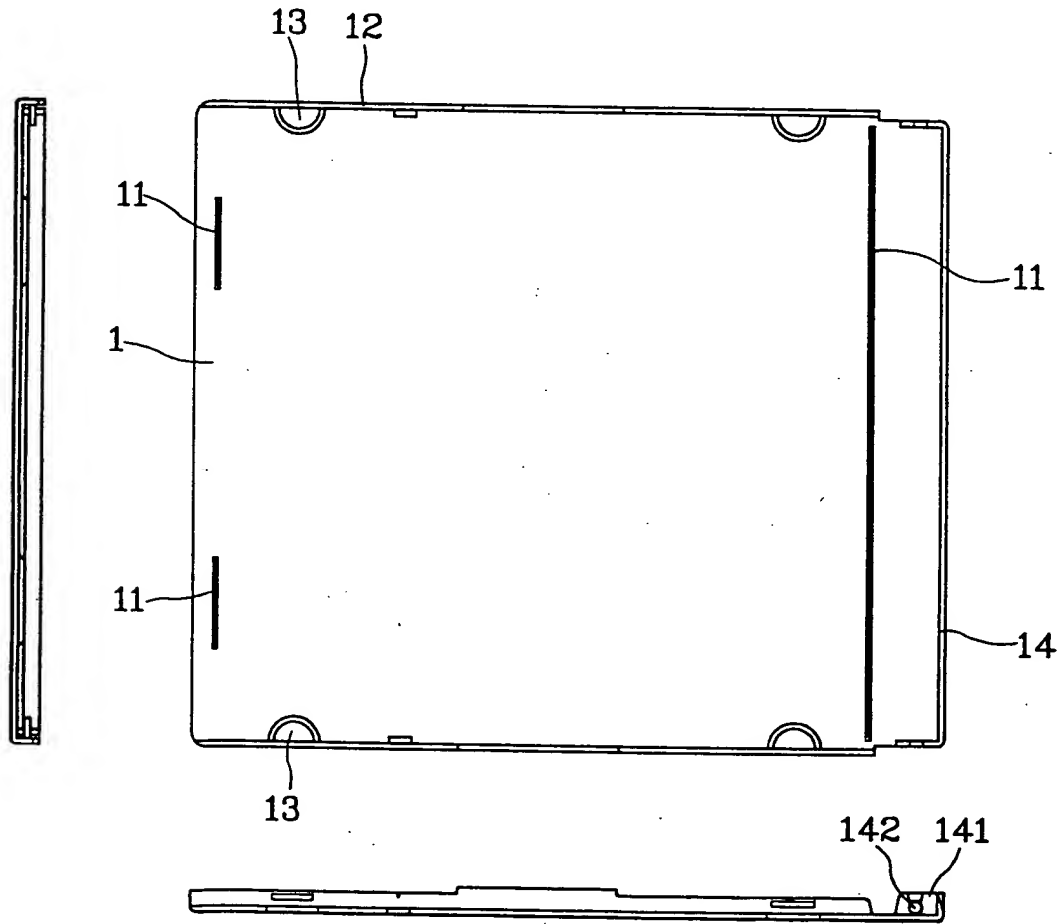


第一圖

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

表 訂

圖式



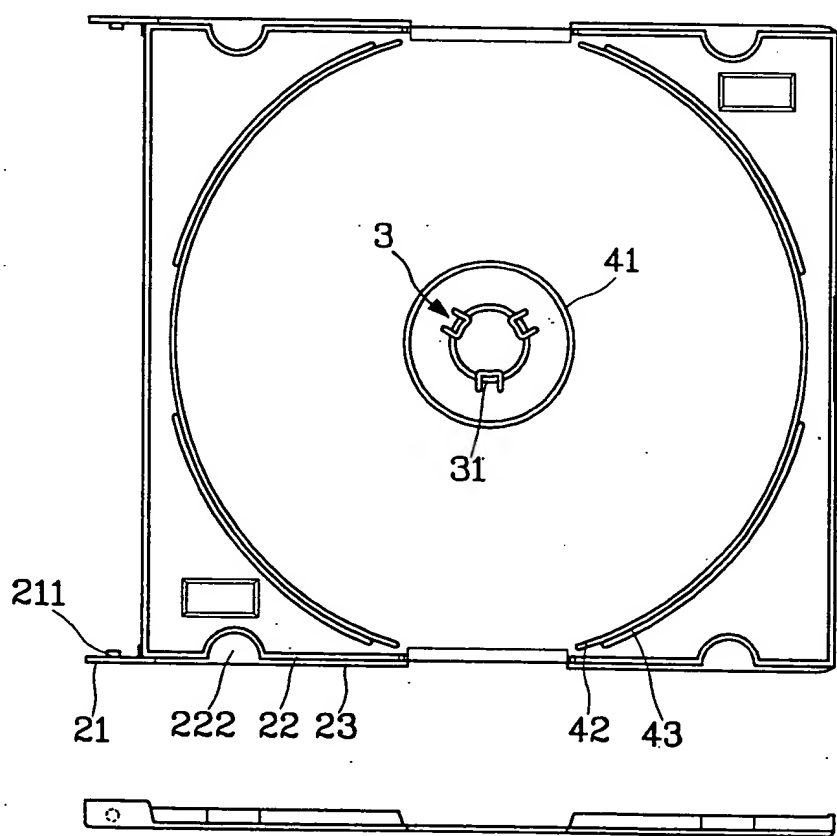
第二圖

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

訂

A9
B9
C9
D9

圖式



第三圖

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

衣

訂

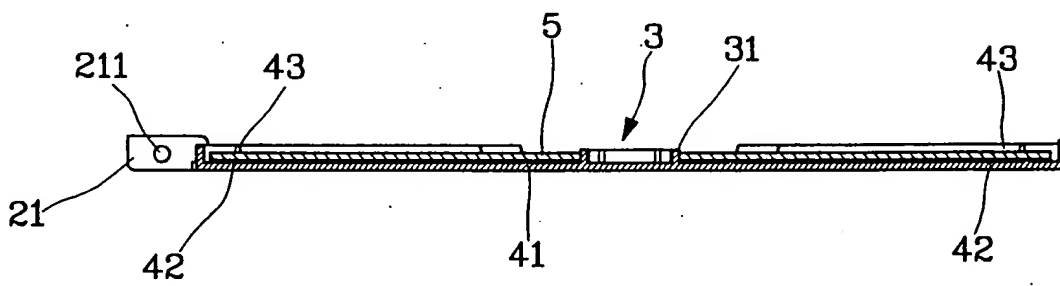
A9
B9
C9
D9

圖式

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

裝

訂



第四圖